



LE SYSTÈME D'INGÉNIERIE IA DU HARDWARE RÉGLEMENTÉ

Build hardware at software speed.

Koddex aide les équipes d'ingénierie à réduire le time to market de produits hardware complexes, avec des agents IA spécialisés qui travaillent à leurs côtés.

The screenshot displays the Koddex software interface. On the left, a sidebar shows a hierarchical project structure under 'Novae Systems', including 'Cabin Seating', 'Seat platforms', 'Vela Business Platform', 'Vela Nova Business', 'Vela Lynx Suite', 'Vela Orion', 'Components', 'Suppliers', 'Change requests', 'ECR-0412', 'Certification requirements', and 'Test campaigns'. The main panel shows the 'Vela Nova Business' project details, including a breadcrumb trail 'Cabin Seating / Vela Business Platform / Vela Nova Business'. Below this, there are tabs for 'Content', 'Files', 'Activity', 'Revisions', and 'Where-used'. A table titled 'Components 7' lists various parts with their suppliers, weights, and statuses. A summary row at the bottom shows the total actual weight and its deviation from the target.

Name	Supplier	#	Unit weight	Status	Mass share
Seat frame Vela	Aeroframe		34.50 kg	Released	69.2 %
Seat Cushion Set	Comfortex		2.22 kg	In review	4.5 %
Armrest assembly	Aeroframe		4.10 kg	Released	8.2 %
Tray table	Tablo		3.05 kg	Released	6.1 %
Headrest	Comfortex		2.40 kg	Released	4.8 %
IFE bracket	Skylink		2.75 kg	Released	5.5 %
Literature pocket	Tablo		0.85 kg	Released	1.7 %
weight_actual_kg = Σ components			49.87 kg	target 48.50 kg	-2.82 %

LE PROBLÈME

Dans les industries réglementées, le time to market d'un produit complexe se compte en années.

Il faut le concevoir, le documenter et prouver sa conformité. Trois freins ralentissent chaque étape.

01

Des données qui fuient

Entre équipes et partenaires, la donnée part en exports et en pièces jointes. Personne ne sait quelle version fait foi.

02

Des itérations qui prennent des mois

Chaque modification passe par des réunions et des tableurs avant qu'on sache ce qu'elle touche.

03

Des outils désynchronisés

Une modification, et la CAO, le PLM, l'ERP et les tableurs ne disent plus la même chose.

NOTRE RÉPONSE

Concevoir, documenter et prouver la conformité, sur un socle de vérité entièrement tracé, avec des agents IA dans l'équipe.

Concevoir

La BOM, les exigences, l'architecture et les essais dans un seul modèle, modifié par toute l'équipe en même temps.

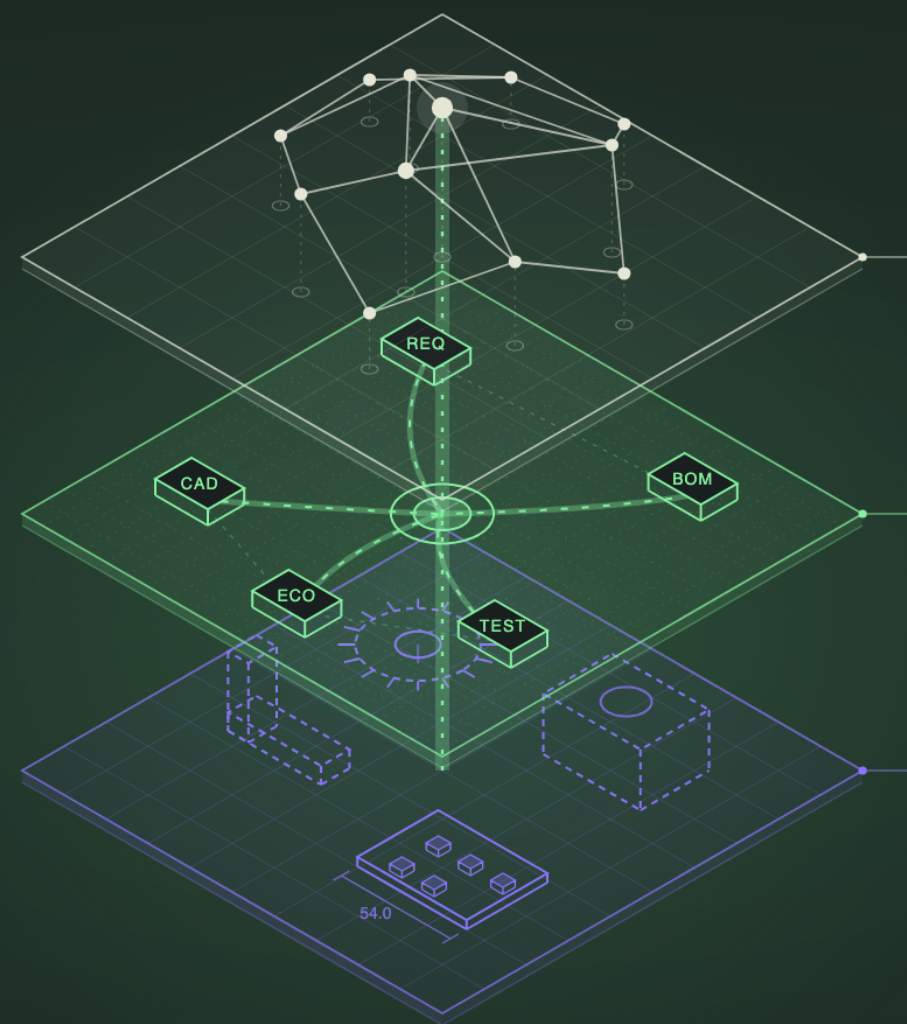
Documenter

Chaque donnée et chaque décision sont versionnées : la documentation se construit pendant la conception.

Prouver la conformité

Exigences, preuves et baselines reliées : le dossier d'audit est prêt à tout moment.

Comme les développeurs avec le code : **l'agent réalise, l'ingénieur valide**, et la structure garantit que chaque action reste tracée et dans le cadre.



LA TECHNOLOGIE

Koddex Forge, le socle sur lequel travaillent ingénieurs et agents.

Des millions de données liées

Exigences, pièces, essais et documents reliés, à l'échelle d'un programme entier.

Accès granulaire, traçabilité complète

Des droits par élément. Chaque modification garde son auteur, humain ou agent.

Votre propre modèle de données

Vous modélisez votre produit et vos processus, sans développement.

Je crée ma BOM

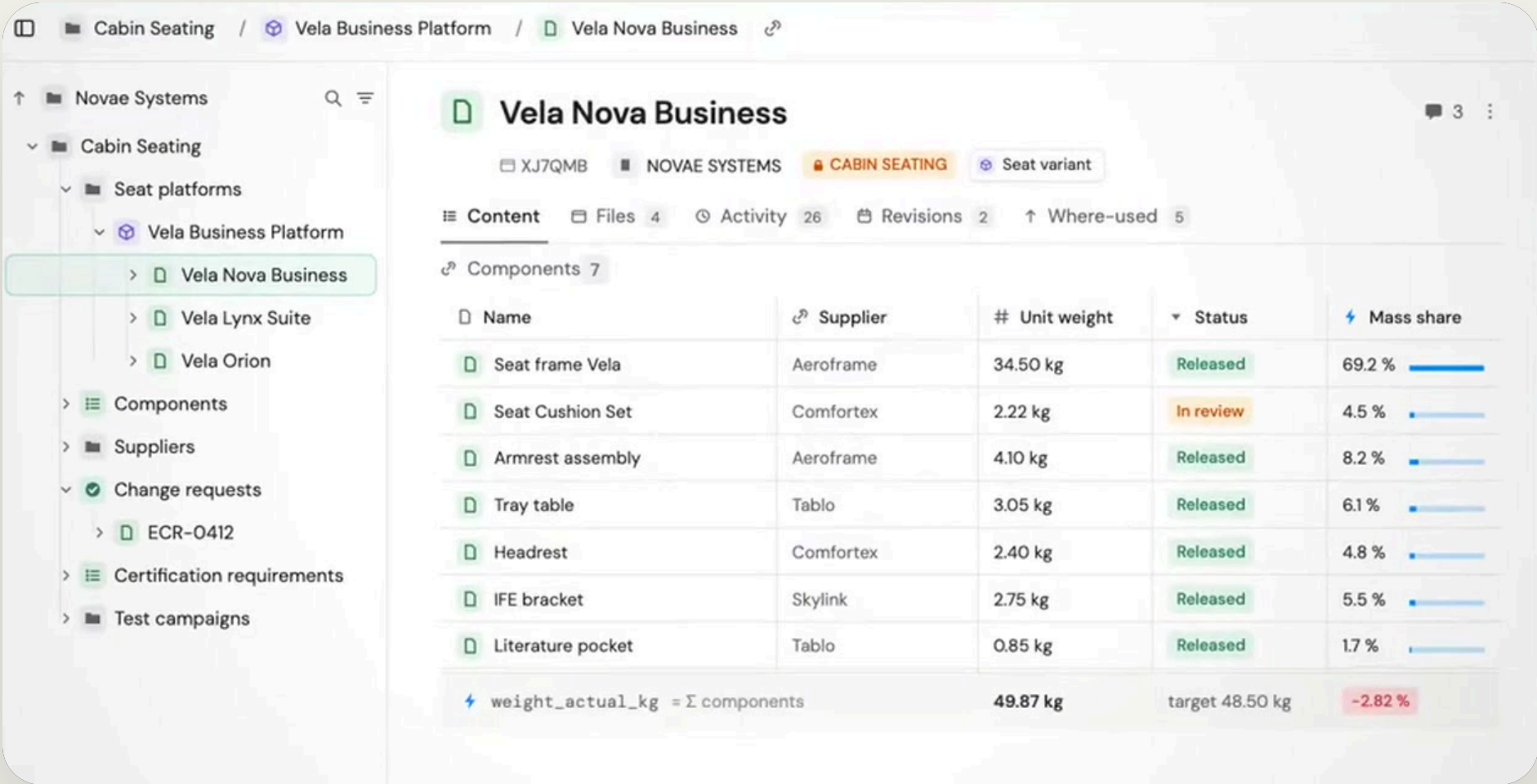
AVANT

~~2 à 3 jours dans Excel pour assembler une structure produit complexe~~

AVEC KODDEX

15 min. Un arbre produit vivant, masse et coût calculés automatiquement.

Chiffre client de référence



Je vois l'impact de chaque modification, en direct

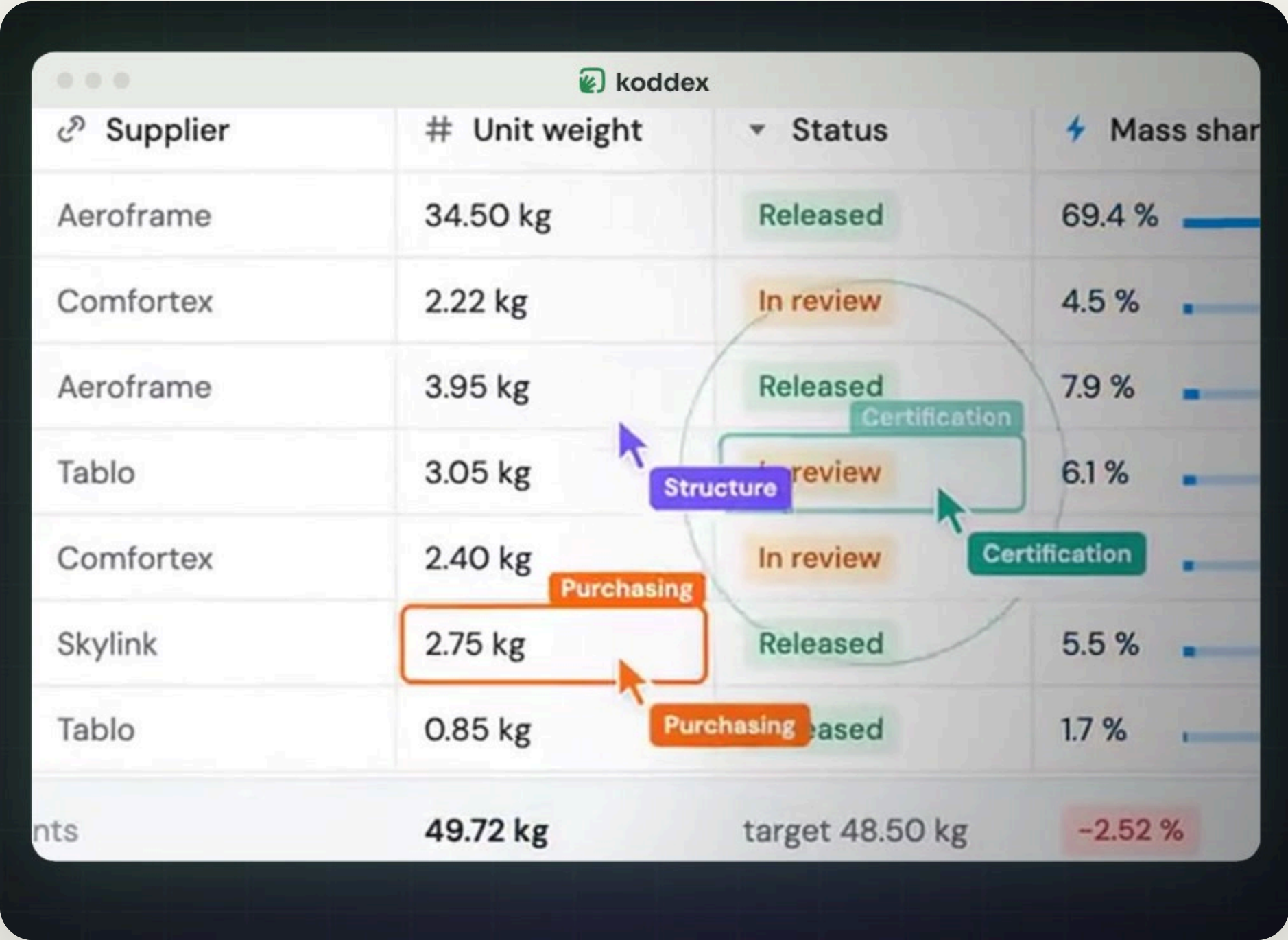
AVANT

~~2 semaines de réunions et de tableurs~~

AVEC KODDEX

1 jour. Conception, certification et achats travaillent ensemble, et toute l'équipe voit ce qu'une modification touche.

Chiffre client de référence



Je valide, je révise, je trace

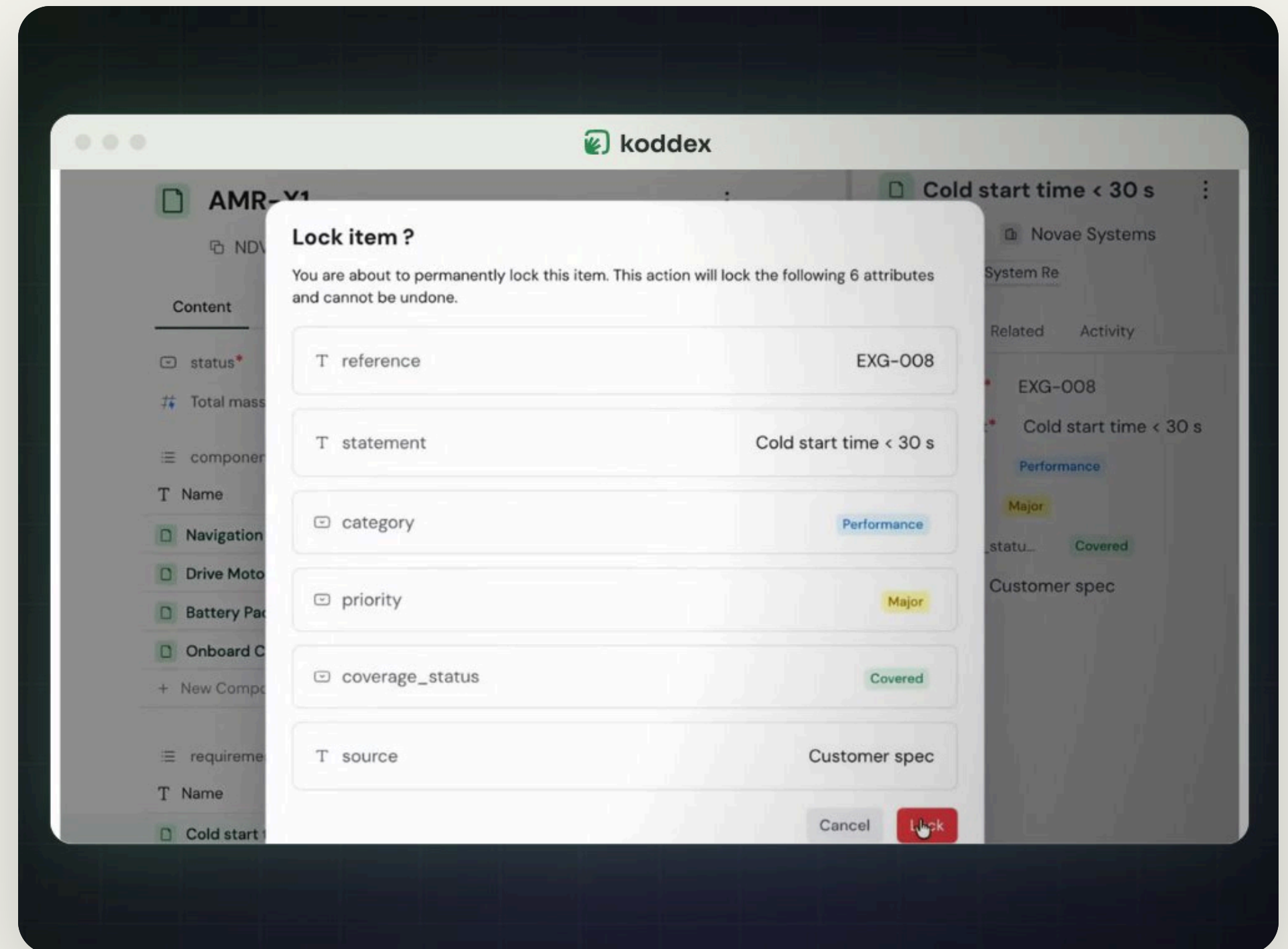
AVANT

~~45 min pour trouver la bonne information dans de nombreux outils~~

AVEC KODDEX

10 s. Exigences et certifications reliées, baselines verrouillées, chaque révision gardée.

Chiffre client de référence



04 / 06 · ACCÉLÉRER

Je confie les tâches répétitives à des agents IA

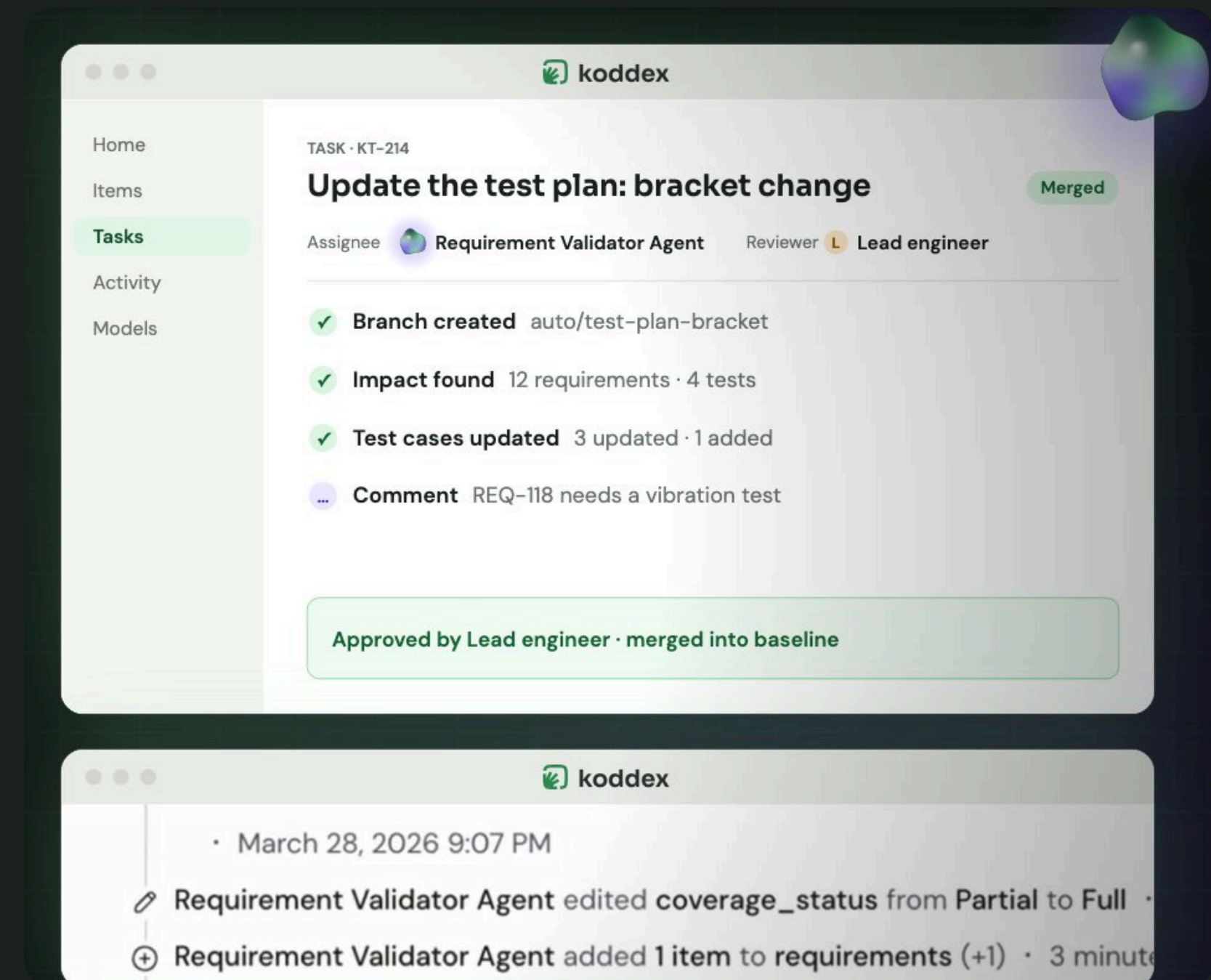
AVANT

~~Des heures à tracer des liens, vérifier la couverture, mettre à jour des plans d'essais~~

AVEC KODDEX

-50 % de temps sur ces tâches. L'agent réalise, l'ingénieur valide, chaque action est tracée.

Observé sur des déploiements accompagnés



Exemple simulé, dans l'interface de Koddex

05 / 06 · ITÉRER

J'accélère mon cycle en V, jusqu'à 4 fois

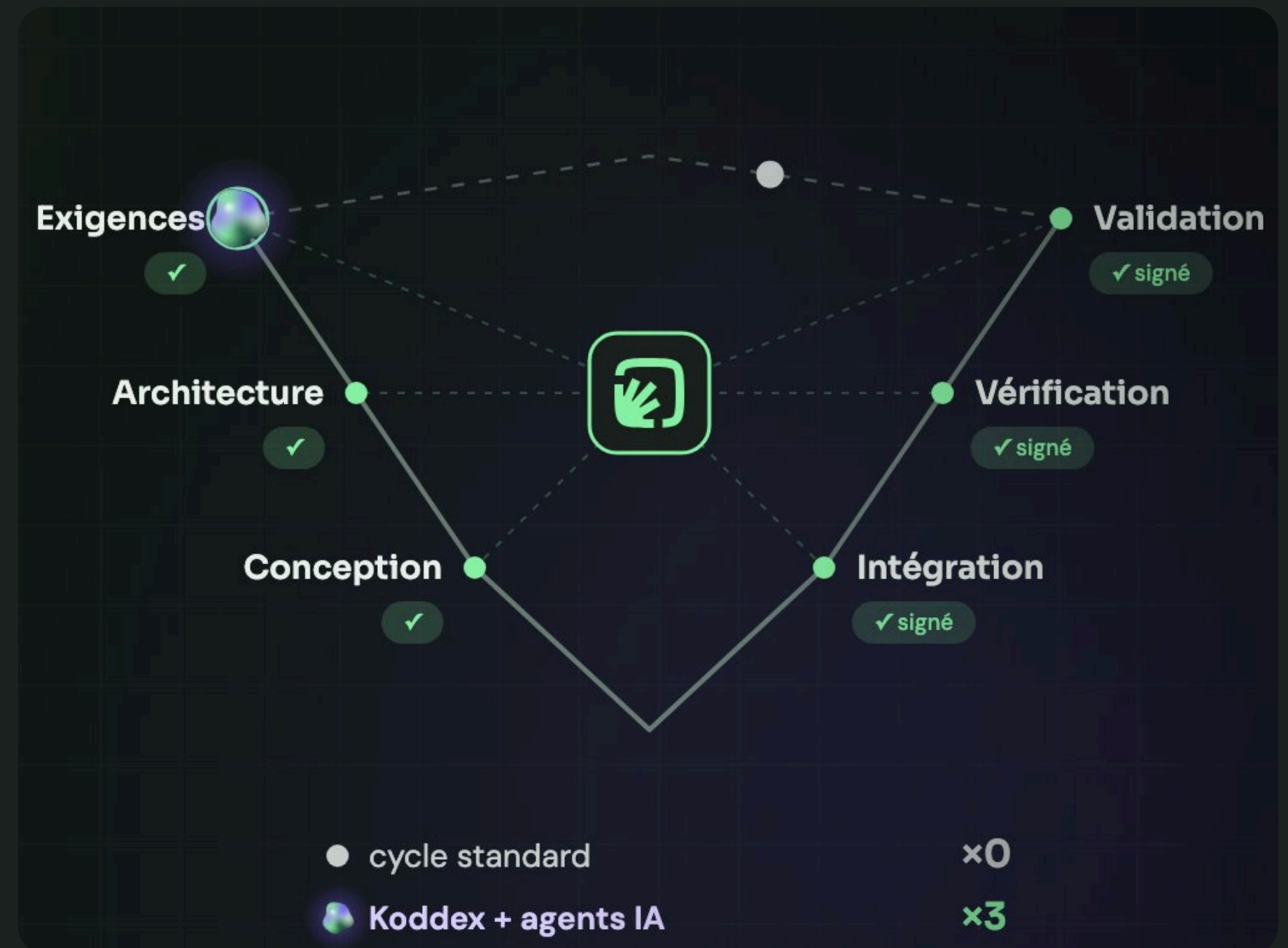
AVANT

~~Un cycle en V qui se compte en mois~~

AVEC KODDEX

Exigences, conception, intégration et validation sur un seul modèle. Je me concentre sur ma valeur ajoutée.

Observé sur des déploiements accompagnés



06 / 06 · PARTAGER

Je transmets la donnée, sans fuite

AVANT

~~Des exports qui circulent par e-mail~~

AVEC KODDEX

**Qualité, chefs de projet, produit,
intégrateurs et fournisseurs : chacun
voit son périmètre, rien de plus.**

Koddex travaille avec votre CAO, votre PLM et votre ERP : il s'y connecte via son API lors de l'intégration, rien n'est ressaisi.



AVANT ET AVEC KODDEX

Des ordres de grandeur mesurés chez notre client de référence.

Tâche	Avant	Avec Koddex
Assembler une structure produit complexe	2 à 3 jours dans Excel	15 min
Trouver la bonne information	45 min dans de nombreux outils	10 s
Analyser l'impact d'une modification	2 semaines de réunions et de tableurs	1 jour
Temps d'ingénierie sur le produit	Perdu dans l'administratif	+30 %

Mesuré chez notre client de référence après un an d'utilisation. Votre premier cas d'usage les mesure chez vous.

INDUSTRIES

Un même socle pour chaque industrie réglementée.



Spatial

ECSS-E-ST-10C, ECSS-E-ST-10-O2C, revues PDR et CDR



Aéronautique et défense

ARP4754A, DO-178C, DO-254, EN 9100



Robotique

ISO 13849, générations, variantes, flotte installée



Fabrication avancée

EBOM, MBOM, ECO, ISO 9001



Automobile

ISO 26262, ASPICE, plateformes et variantes

Également : dispositifs médicaux (ISO 13485, EU MDR), énergie nucléaire, énergies renouvelables.

ILS CONÇOIVENT DANS KODDEX

Exotec conçoit ses systèmes de robotique d'entrepôt dans Koddex.

Ses exigences sont passées des PDF à une base de connaissances d'ingénierie unique, partagée avec ses organisations partenaires.

1 000+

utilisateurs dans Koddex

1

source de vérité pour la donnée produit

20

organisations partenaires dans le modèle

CE QUE VOS ÉQUIPES Y GAGNENT

–30 %

jusqu'à 30 % de délai de mise sur le marché en moins

–50 %

de temps sur les tâches d'ingénierie répétitives

Observé sur des déploiements accompagnés, pas une moyenne auditée. Nous faisons le calcul sur votre périmètre pendant la démo.

MISE EN ŒUVRE

Une démo de 20 min. Votre premier cas d'usage en production en 1 mois.

1

Démo

20 min sur un cas d'usage proche du vôtre.

2

Atelier

Votre modèle de données cadré sur votre produit.

3

Import

BOM, exigences, droits et rôles configurés.

4

En production

Premier cas d'usage en 1 mois, première baseline verrouillée.

5

Passage à l'échelle

Agents IA, partage externe, intégrations.

L'accompagnement est humain et de proximité : nous nous installons aux côtés de votre équipe, avec un CSM dédié pendant les trois premiers mois.



Build hardware **at** **software speed.**

Prochaine étape : une démo de 20 minutes sur un cas d'usage de votre produit, avec les membres de votre équipe qui le souhaitent.

RÉSERVER UNE DÉMO

Thomas Aubert

Head of Revenue · Koddex

+33 6 35 23 35 08

thomas.aubert@koddex.app

koddex.io

Planifier la démo →